

| | |
|---|-----------|
| Ravageurs communs à plusieurs cultures..... | 3 |
| Noctuelles terricoles et noctuelle gamma | 3 |
| Asperge..... | 4 |
| Betteraves rouges..... | 5 |
| Courgette..... | 6 |
| Légumes d'industrie | 7 |
| Haricot/Flageolet | 7 |
| Scorsonère..... | 9 |
| Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel..... | 11 |
| Salades | 11 |
| Crucifères | 11 |
| Solanacées et concombres..... | 14 |
| Ombellifères..... | 16 |
| Carotte..... | 16 |
| Céleri | 17 |
| Persil | 17 |
| Poireau..... | 18 |

Bulletin rédigé par CA45 / CA41 / Fredon Centre Val-de-Loire, avec les observations des Chambres d'Agriculture 41, 37, 45, 28, LCA, Fredon Centre Val-de-Loire, Maingourd, D3L Contres, Sarl Baby, BCO, Ferme des Arches, Ferme de la Motte, Oignon de Beauce, SCEE Janvier, Axereal, Groupe Soufflet, Graines Voltz, Marionnet, Cadran de Sologne, ADPLC, Bio Centre, Anne-Sophie CASTETS, Philippe JONCQUEL, Jérôme BROU.

Si aucun seuil indicatif de risque n'est précisé, c'est qu'il n'existe pas de références précises pour le couple culture/bio-agresseur concerné. Aller observer les parcelles avant toute intervention.

Retrouvez des informations sur les adventices en lisant le « BSV Adventices » en cliquant sur ce lien :

<http://www.centre-valde Loire.chambres-agriculture.fr/agroenvironnement/sbt/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-adventices/>

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire
13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture du Centre Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Action pilotée par les Ministères chargés de l'agriculture et de l'écologie avec l'appui financier de l'Agence Française de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2.

EN BREF

Ravageurs communs à plusieurs cultures :

Noctuelle défoliatrice *A. gamma* : activité de vol en cours dans les secteurs du Loir-et-Cher et de l'Indre-et-Loire.

Héliothis armigera : activité de vol en cours pour le Loiret sur le secteur en maraîchage traditionnel.

Asperge : stemphyliose stable

Betterave rouge : rhizoctone

Courgette : oïdium, cladosporiose

Légumes d'industrie :

Vol de pyrales en baisse

Maraîchage traditionnel et cultures sous abris froids :

Crucifères : risque altises très important

Solanacées : attention aux doryphores, punaises et surtout aux acariens

Ombellifères :

Mouche de la carotte : pas de piégeage

Septoriose sur céleri rave

Oïdium : présence de foyers sur carotte

Poireau :

Poireau : activité faible des thrips mais vols en augmentation.

Pas de bulletin la semaine prochaine. Prochain BSV le 22/08.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

Noctuelles terricoles et noctuelle gamma

Composition du réseau d'observations

Des pièges fonctionnant avec des attractifs sexuels (phéromones = attractivité pour les mâles) ont été mis en place pour *Agrotis segetum* et *Agrotis ipsilon*, 2 noctuelles terricoles, pour *Autographa gamma*, une noctuelle défoliatrice, et pour *Helicoverpa armigera* ou *Heliothis armigera*, la noctuelle de la tomate, espèce polyphage s'attaquant à de nombreuses cultures (potagères, légumineuses, maïs, ...).

L'utilisation de pièges à phéromones, complémentaire de l'observation des plantes, permet de suivre le vol et éventuellement d'estimer/anticiper les variations de niveaux de populations de ces noctuelles. Ils nous permettent d'être plus attentifs à la recherche des œufs, des larves ou des dégâts sur les cultures attractives.

Etat général

| N° Semaine d'exposition | Semaine 29 | Semaine 30 | Semaine 31 |
|---|------------|------------|------------|
| Agrotis segetum | | | |
| Saint-Benoît-sur-Loire (45) | 0 | 0 | 0 |
| Chanteau (45) | 0 | 0 | 0 |
| Villandry (37) | 0 | 0 | 0 |
| Blois (41) | 1 | 1 | 0 |
| Agrotis ipsilon | | | |
| Saint-Benoît-sur-Loire (45) | 1 | 0 | 0 |
| Chanteau (45) | 0 | 0 | 0 |
| La Ville aux Dames (37) | 0 | 0 | 0 |
| Saint-Claude-de-Diray (41) | 0 | 0 | 0 |
| Autographa gamma | | | |
| Saint-Benoît-sur-Loire (45) | 2 | 0 | 0 |
| Chanteau (45) | 3 | 1 | 0 |
| Villandry (37) | 14 | 11 | 1 |
| Saint-Claude-de-Diray (41) | 23 | 10 | 18 |
| Helicoverpa armigera secteur maraîchage traditionnel | | | |
| Saint-Benoît-sur-Loire sur haricot (45) | 0 | 0 | 1 |
| Saint-Claude-de-Diray sur tomate sous abri (41) | 0 | 0 | 0 |
| Saint-Claude-de-Diray sur haricot (41) | 1 | 0 | 0 |
| Veigné proche tomates sous abri (37) | 0 | 0 | 0 |

Seuil de nuisibilité

Les papillons de ces 4 espèces pondent sur un large panel de plantes cultivées. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. **Seules les chenilles sont à redouter**, car elles se nourrissent des feuilles des plantes et occasionnent aussi le sectionnement des tiges (pour les *Agrotis* seulement), diminuant ainsi le rendement. **Le risque démarre dès lors que les adultes sont capturés.**

DIVERS

Un suivi sur la mouche des semis, mouche du chou et mouche du navet a été mis en place sur culture de navet depuis 2 semaines sur les communes de Saint-Benoit sur Loire et Darvoy (45) :

- Mouche des semis : 1 capture cette semaine à Darvoy
- Mouche du chou : aucune capture cette semaine
- Mouche du navet : aucune capture cette semaine

PREVISION GLOBALE

Noctuelles terricoles : Le risque est **modéré** pour *A. segetum* sur le secteur de Blois, il est **faible** pour les autres secteurs. Pour *A. ipsilon*, le risque est **modéré** sur le Loiret et **faible** sur tous les autres sites de piégeage.

Noctuelle gamma : Le risque est **élevé** pour *A. gamma* sur les secteurs du Loir-et-Cher et de l'Indre-et-Loire et **modéré** sur le Loiret.

Noctuelle *Helicoverpa armigera* ou *Heliiothis armigera* : aucune capture cette semaine. Le risque est **élevé** sur le Loiret et **faible** sur tous les autres secteurs de piégeage suivis en **maraîchage traditionnel**.

Mouches : risque **faible** sur les 2 secteurs de piégeage.

Asperge

Composition du réseau d'observations

| culture | Type | Lieu | Stade |
|---------|----------------------------------|----------------------|------------|
| Asperge | Verte | Ouchamps (41) | Végétation |
| Asperge | Verte, 2 ^{ème} pousse | Ouchamps (41) | Végétation |
| Asperge | Verte, 1 ^{ère} pousse | Tour-en-Sologne (41) | Végétation |
| Asperge | Blanche, 2 ^{ème} pousse | Darvoy (45) | Végétation |
| Asperge | Blanche, 3 ^{ème} pousse | Darvoy (45) | Végétation |

CRIOCERES

Etat général

Aucune présence n'est signalée sur les sites du réseau, excepté quelques rares œufs qui semblent secs.

Seuil indicatif de risque

La nuisibilité est due essentiellement aux larves.

STEMPHYLIOSE

Modélisation au 24 juillet (Inoki)

| Station | Indice de sporulation /durée entre 2 sporulations | Indice de germination des spores |
|-----------------------------|---|----------------------------------|
| Maulay (37) | Faible, + de 28 jours | Faible |
| Tour-en-Sologne (41) | Elevé, 14 à 21 jours | Faible |
| St-Léonard (41) | Faible, + de 28 jours | Moyen |
| Férolles (45) | Faible, + de 28 jours | Faible |

Etat général

La situation en stemphyliose est toujours très stable. Les parcelles atteintes restent les mêmes, avec des progressions faibles voire nulles : la maladie est très présente sur des démarrages précoces de végétation (2^{ème} pousse et arrêt de récolte précoce), essentiellement sur la 1^{ère} génération de tiges. Sur les tiges récemment sorties, la progression est faible, voire nulle.



Taches de stemphyliose sur rameaux.
Photo LCA

PREVISION GLOBALE

Le risque criocère est **faible**.

Le risque de nouvelle infestation en stemphylium reste **élevé** en Loir-et-Cher secteur Sologne. Il est **faible** sur les autres secteurs, à **modéré** pendant ces quelques jours de retour d'un peu d'humidité.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observations

| Culture | Type | Lieu | Stade |
|-----------------|---------------------------|-------------------|----------------------------|
| Betterave rouge | Eté – semis avril | Germigny des Prés | Grossissement |
| | | St Benoit | Grossissement |
| | Conservation – semis mai | Germigny des Prés | Grossissement |
| | | Tigy | Grossissement |
| | | St Benoit | Grossissement |
| | Conservation – semis juin | Bonnée | Grossissement |
| | | Germigny des Prés | Couverture des inter-rangs |
| | | Tigy | Grossissement |
| | | | |

ALTISES

Etat général

Des perforations sont visibles dans toutes les parcelles, en quantité assez variable, et plus ou moins récentes. L'activité a été globalement importante, même si la nuisibilité diminue à ce stade de développement.

CERCOSPORIOSE

Etat général

Les symptômes sont très stables et ont pas ou peu évolué. On observe de l'ordre de 1 à 30% de feuilles avec des taches.

VIROSES

Etat général

La maladie est stable et limitée à quelques foyers par parcelle.

NOCTUELLES

Etat général

Des perforations sur feuilles sont généralisées à presque toutes les parcelles. Les dégâts restent toutefois minimes ; aucune défoliation importante n'est observée.

RHIZOCTONE

Etat général

Le rhizoctone se déclare de plus en plus. De nouveaux foyers ont été observés dans plusieurs parcelles. Le nombre de plantes atteintes est en augmentation, et la sévérité des symptômes s'accroît (plantes allant jusqu'au dépérissement).

ROUILLE ET OÏDIUM

Etat général

Ces maladies de fin de cycle n'ont pas été observées pour le moment.

PREVISION GLOBALE

Le risque altises devrait **faiblir**, avec des températures en baisse et des pluies éparses. Vol de noctuelles en cours (voir paragraphe ravageurs communs), chenilles à surveiller, risque **modéré**.

Le risque de nouveaux symptômes de cercosporiose est **modéré** avec le retour de petites pluies.

Le risque oïdium est **modéré**, les conditions sèches n'empêchant pas son développement.

Le risque rouille est **faible**.

Courgette

Composition du réseau d'observations

| culture | Type | Lieu | Stade |
|-----------|-------------------|-----------------------------|---------|
| Courgette | Plein-champs | Veigné (37) | Récolte |
| Courgette | Plein-champs | Ville-aux-Dames (37) | Récolte |
| Courgette | Plein-champs, bio | Chitenay (41) | Récolte |
| Courgette | Plein-champs, bio | Saint-Claude-de-Diray (41) | Récolte |
| Courgette | Plein-champs, bio | Chanteau (45) | Récolte |
| Courgette | Plein-champs | Guilly (45) | Récolte |
| Courgette | Plein-champs | Saint-Benoit-sur-Loire (45) | Récolte |

PUCERONS, THRIPS

Etat général

Les infestations en pucerons et thrips restent globalement très faibles voire nulles.

Seuil de nuisibilité

Même si le seuil de nuisibilité est mal déterminé, la présence de ces insectes peut favoriser la prolifération des viroses au sein des parcelles concernées.

CICADELLES

Etat général

Les cicadelles restent présentes sur plusieurs parcelles.

Seuil indicatif de risque

La nuisibilité de cet insecte sur courgette, sur notre région, n'est pas démontrée. Toutefois, il peut être vecteur de virose.

CLADOSPORIOSE

Etat général

La cladosporiose est présente sur plusieurs parcelles, notamment dans le Loiret et le Loir-et-Cher.

Le développement de ce champignon est lié aux passages pluvieux. Les différences de sensibilité sont importantes entre variétés. Des disponibilités en azote importantes (fertilisation ou forte minéralisation) accentuent le phénomène.

OÏDIUM

Etat général

L'oïdium se développe tous secteurs confondus, principalement sur des parcelles en milieu ou fin de production. Les infestations se limitent principalement aux feuilles de la base.

VIROSES

Etat général

Pas de symptômes observés cette semaine.

PREVISION GLOBALE

Les risques pucerons et thrips sont **faibles**.

Le risque virose est **faible** à **modéré** en fonction de la présence d'insectes piqueurs-suceurs.

Le risque cladosporiose est **faible** à **modéré** selon les passages orageux.

Le risque oïdium est **faible** à **modéré** selon le stade d'avancement de la récolte et la sensibilité variétale.

Légumes d'Industrie

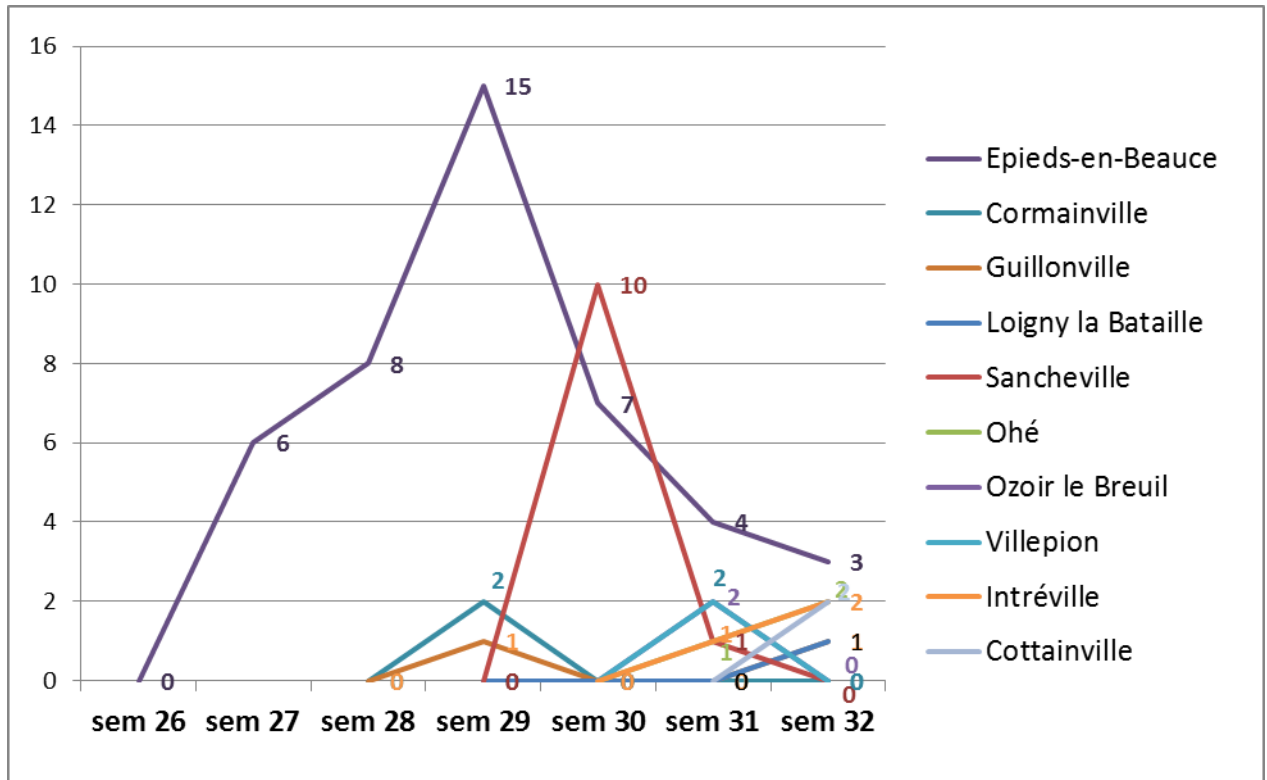
Haricot/Flageolet

| Culture | Type | Lieu | Stade |
|--------------------|----------------|-------------------------|----------------------|
| Flageolet | Industrie | Epieds en Beauce (45) | Proche récolte |
| | | Orgères en Beauce (28) | Grossissement grains |
| | | Villepion (28) | Grossissement grains |
| | | Merouville (28) | Formation grains |
| | | Ozoir le Breuil (28) | Formation gousses |
| | | Sancheville (28) | Formation gousses |
| | | Chateaudun (28) | Formation gousses |
| Haricot | | Guillonville (28) | Proche récolte |
| | | Loigny la Bataille (28) | Filets |
| | | Péronville (28) | Filets |
| | | Ohé 1 (28) | Filets |
| | | Sancheville (28) | Premiers filets |
| | | Ohé 2 (28) | Aiguillettes |
| | | Viabon (28) | Aiguillettes |
| Sancheville 2 (28) | Boutons blancs | | |

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Ci-dessous, le récapitulatif des captures (nombre de pyrale capturé chaque semaine) :



Seuil de nuisibilité

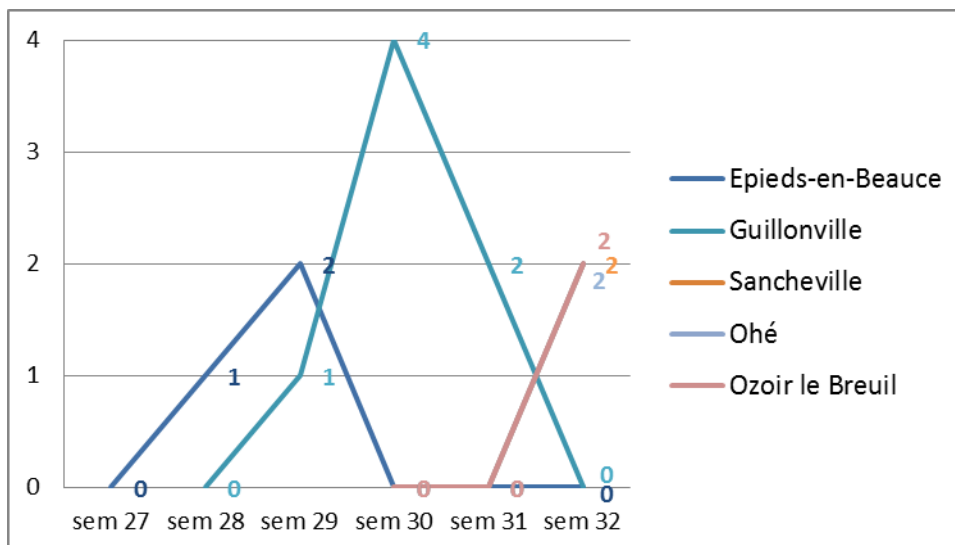
Le stade de sensibilité du haricot/flageolet au ravageur va du stade bouton jusqu'à quelques jours avant la récolte.

Seuil de nuisibilité : dès la 1^{ère} capture.

NOCTUELLE HELIOTHIS (HELICOVERPA ARMIGERA)

Etat général

Ci-dessous, le récapitulatif des captures (nombre de noctuelles Heliiothis capturées chaque semaine) :



Seuil de nuisibilité

Idem pyrale.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Les dégâts de botrytis et de sclérotinia observés sur les parcelles de flageolet secteur Epieds en Beauce n'ont pas évolués depuis la semaine dernière. Sur le secteur Orgères, des traces de Botrytis sont toujours signalées ainsi que les premiers symptômes de sclérotinia sur gousse.

Stade de sensibilité et facteurs favorables

Le stade de sensibilité du haricot à ces maladies débute dès le stade bouton vert, et dure jusqu'à la récolte. La contamination a lieu par les pétales pour le sclérotinia ; par les pétales et par les blessures occasionnées au feuillage pour le botrytis. La période à risque de contamination dure tant qu'il y a des fleurs mais pas après.

Pour se développer, ces maladies nécessitent des températures comprises entre 15 et 25°C, ainsi qu'une forte hygrométrie. Les parcelles à fortes densités de végétation, mal aérées, ou versées constituent des facteurs favorables au développement du botrytis et du sclérotinia.

PREVISION GLOBALE

Puceron : Le risque est **faible** pour les jours à venir. Les jeunes stades sont à surveiller.

Pyrale et Héliothis : Le risque est **important** dans les zones de capture sur les parcelles ayant atteint le stade aiguillette. **Le risque est à gérer à la parcelle, il est donc vivement recommandé de placer un piège dans la parcelle dès le stade bouton afin d'estimer l'intensité de la pression du ravageur sur la culture.**

Sclérotinia : Le risque est **important** pour les parcelles dans lesquelles des traces de maladie sont observées et présentant une végétation importante, **moyen** pour les autres parcelles.

Scorsonère

| Culture | Type | Lieu | Stade |
|----------------------|-----------|----------------------------|---|
| Scorsonère | Industrie | Bray en Val (45) | 8 feuilles à couverture de l'inter-rang |
| | | Contres (41) | |
| | | La Ville aux Dames (37) | |
| | | St Denis de l'Hôtel 1 (45) | |
| | | Sandillon (45) | |
| | | St Martin d'Abbat (45) | |
| | | Germigny des prés (45) | |
| | | St Denis de l'Hotel 2 (45) | |
| | | Germigny des Prés (45) | |
| | | St Romain sur Cher (41) | |
| | | Tigy (45) | |
| | | Vineuil (41) | |
| Sully sur Loire (45) | | | |

ROUILLE BLANCHE ET ALTENARIA

Etat général

Les symptômes de rouille blanche sont plutôt en recul cette semaine, on n'observe aucune parcelle nouvellement contaminée. L'alternaria semble également bloqué.

Stade de sensibilité et conditions favorables

La rouille blanche est une maladie fréquente sur végétation jeune, sur laquelle elle se développe à la faveur de conditions fraîches et humides. Elle est généralement stoppée dès les premières chaleurs estivales.

Bien que rares, les fortes attaques de rouilles blanche peuvent conduire à une destruction du feuillage.

Le développement de l'alternaria est favorisé par des conditions chaudes et humides. La maladie peut également se développer à partir d'anciennes pustules de rouille blanche.

OÏDIUM

Etat général

Les symptômes d'oïdium ne se sont pas développés depuis la semaine dernière, des petits foyers sont visibles secteur Tigy et Saint Denis de l'Hôtel.

Facteurs favorables

L'oïdium est favorisé par des conditions climatiques chaudes et sèches. Le duvet blanc grisâtre (ne pas confondre avec la pruine naturelle de la culture) perturbe l'alimentation hydrique et peut conduire à un blocage de la croissance.



Oïdium sur scorzonère. Photo CA45

PREVISION GLOBALE

Rouille blanche : Des conditions plus fraîches et un peu de pluie sont favorables à son développement. Le risque est **moyen** à **élevé** selon la quantité de végétation et l'inoculum présent dans la parcelle.

L'alternaria : le risque est **moyen**.

Oïdium : le risque est **moyen**.

Cultures sous abris froids et maraîchage traditionnel

Composition du réseau d'observations

| Indre et Loire | | Loir et Cher | | Loiret | |
|---------------------|-----------------------|--------------------------------|----------|----------------------------|---------------------------------|
| Conventionnel | Bio | Conv | Bio | Conv | Bio |
| Villandry Veigné | La Ville aux Dames | St Claude de Diray Blois | Chitenay | Guilly St Benoit/ Loire | Chanteau Ouvrouer les Champs |

Salades

Composition du réseau d'observations

| Culture | Type | Lieu | Environnement | Stade |
|---------|------|--------------------|---------------|-----------|
| Batavia | Conv | Villandry | PC | Pommaison |
| Batavia | Conv | Veigné | PC | Pommaison |
| Batavia | Bio | La Ville aux Dames | PC | Pommaison |
| Batavia | Bio | Ouvrouer | PC | Pommaison |
| Laitue | Conv | St Benoit | PC | Pommaison |
| Laitue | Bio | Chanteau | PC | 8 F |

NOCTUELLES DEFOLIATRICES ET TERRICOLES

Etat général

Quelques signalements de dégâts de noctuelles terricoles sur les parcelles du réseau (Chanteau, St Benoît sur Loire). Il faut rester vigilant car des papillons de noctuelles défoliatrices et de noctuelles terricoles ont été capturés au cours des quinze derniers jours.

Méthode prophylactique

La pose d'un voile dès le début d'activité des papillons permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

MALADIES CRYPTOGRAMIQUES

Etat général

De rares cas de flétrissement de plantes, liés à des attaques de botrytis et de pythium sont signalés dans le Loiret (Chanteau).

Dans l'ensemble, les salades sont en bon état sanitaire. Toutefois, les fortes chaleurs provoquent des brûlures sur les feuilles basales en contact avec le plastique.

PREVISION GLOBALE

- Chenilles défoliatrices et terricoles : le vol de ces papillons est en cours ... il faut rester vigilant : **risque de dégâts de chenilles modéré**
- Maladies cryptogamiques : Quelques averses orageuses sont prévues ce jeudi mais le temps redevient rapidement chaud et sec. **Le risque est nul à faible.**

Crucifères

Choux :

Composition du réseau d'observations

| Culture | Type | Lieu | Environnement | Stade |
|---------|------|-----------|---------------|-----------------|
| Chou | Conv | Villandry | PC | 5 F |
| Chou | Conv | Veigné | PC | 5 F |
| Chou | Conv | Guilly | PC | 9 F |
| Chou | Conv | St Benoît | PC | Début pommaison |
| Chou | Bio | Ouvrouer | PC | 9 F |
| Chou | Bio | Chanteau | PC | 6 F |

ALTISES

Etat général

Les altises restent la principale problématique sur chou : les conditions estivales qui perdurent depuis le mois de juin sont très propices au développement des altises. Elles sont très présentes sur les parcelles et leur population varie de 1 à 10 altises par plante. Les dégâts sont déjà visibles sur le feuillage.

PIEGEAGE DE LA MOUCHE DU CHOU

- **Modèle SWAT.** Le modèle SWAT (simulations à partir des stations météorologiques de Parçay Meslay (37), Tour en Sologne (41), Déols (36), Outarville (45), Gien (45) et Férolles (45)) indique que **le vol se termine sur tous les secteurs de la région. Les pontes sont donc moins nombreuses. Les larves sont présentes depuis une quinzaine de jours. Elles tendent à réduire depuis quelques jours.**
- **Comptage des pontes de mouche du chou sur feutrines**

Composition du réseau de piégeage

| | | Sem 22 | Sem 23 | Sem 24 | Sem 25 | Sem 26 | Sem 27 | Sem 28 | Sem 29 | Sem 30 | Sem 31 | Sem 32 |
|-----------------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Indre et Loire | Saint Genouph | - | - | | | | | | | | | |
| | Veigné | 0 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Loiret | Guilly | 0.8 | 0.4 | 7.4 | 7.9 | 3.6 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | St Benoît sur Loire | 0.9 | 0 | 4.3 | 7.8 | 1.9 | 0.4 | 0 | 0 | 1 | 0.4 | 0 |
| Loir et cher | Blois | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.6 | 0.3 | 0 | 0.4 | 7 | 0 |

Etat général

Des pontes sont observées à St Benoît sur Loire et Blois en semaine 31. Aucune ponte signalée cette semaine (semaine 32). Le 3^{ème} vol se termine.

Seuil indicatif de risque

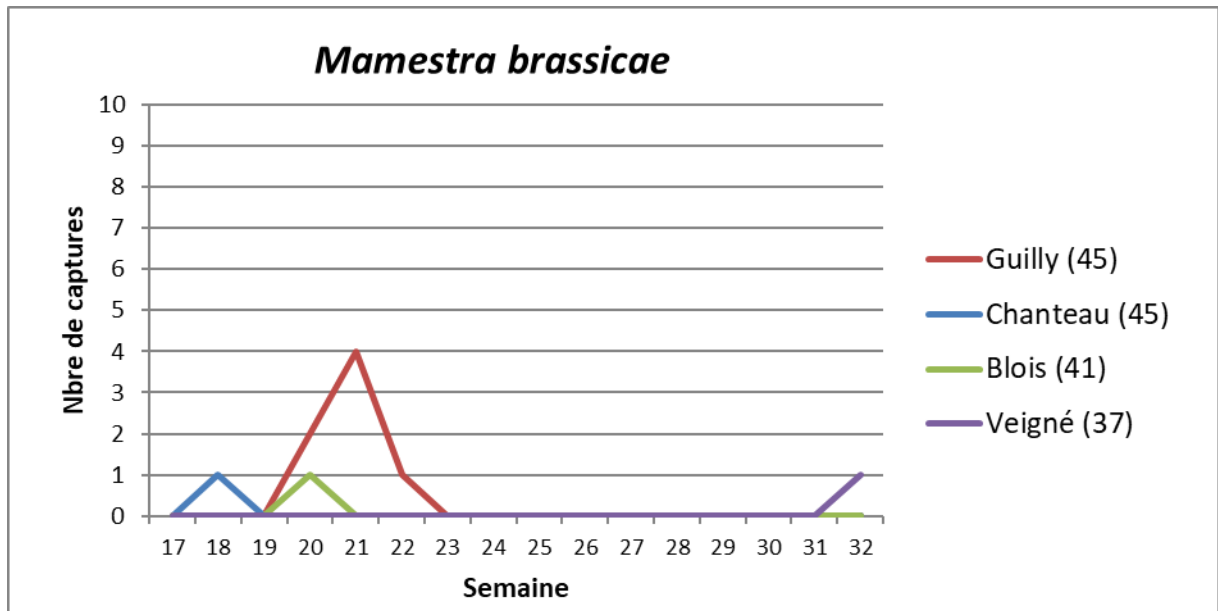
10 oeufs par piège par semaine. Le seuil n'a pas été atteint.

PIEGEAGE DE LA NOCTUELLE *MAMESTRA BRASSICAE* ET LA TEIGNE DES CRUCIFERES *PLUTELLA XYLOSTELLA*

Situation du réseau de piégeage 2018

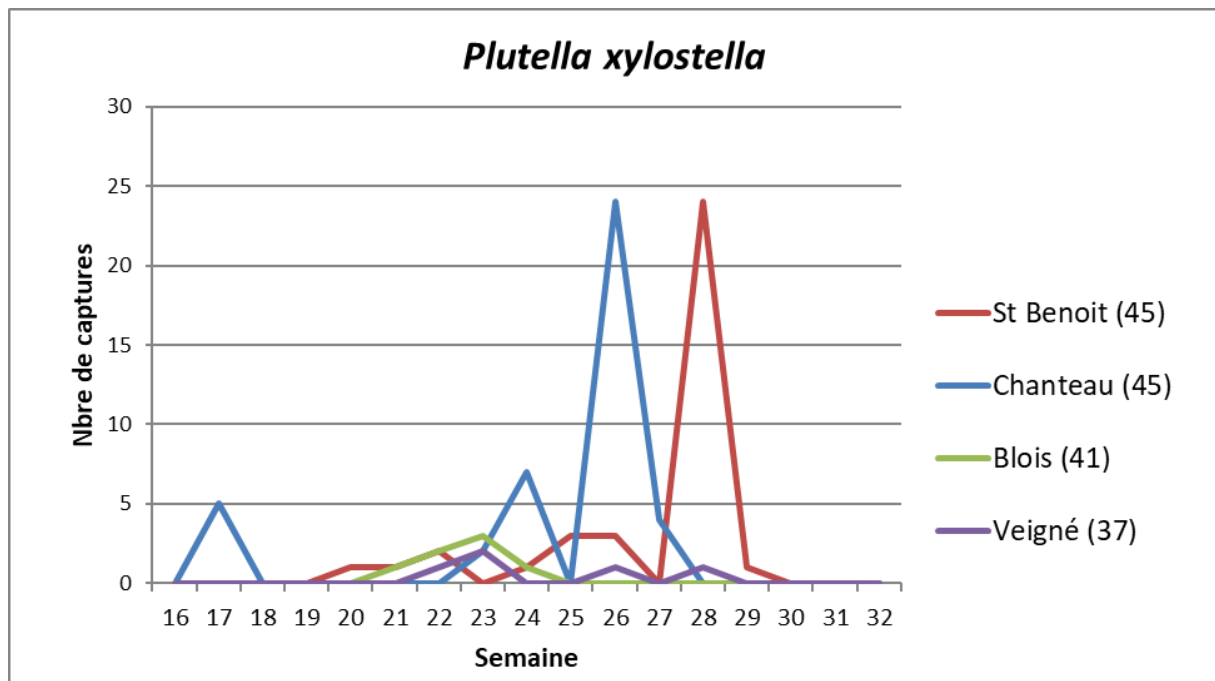
| | Nbre de piège Dépt 45 | Nbre de piège Dépt 41 | Nbre de piège Dépt 37 |
|--|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Noctuelle <i>Mamestra brassicae</i> | 2 (Guilly / Chanteau) | 1 (Blois) | 1 (Veigné) |
| Teigne des crucifères <i>Plutella xylostella</i> | 2 (St Benoît/ Chanteau) | 1 (Blois) | 1 (Veigné) |

Mamestra brassicae et Plutella xylostella :



Etat général

1 seule capture de *M.brassicae* enregistrée à Veigné sur les 2 dernières semaines.



Etat général

Aucune capture enregistrée sur les 2 dernières semaines.

Seuil indicatif de risque

M. brassicae et *P.xylostella* causent des dégâts sur les crucifères et notamment le chou. Seules les chenilles sont à redouter. Dès lors que des adultes sont capturés, le risque démarre.

PREVISION GLOBALE

- **Altises** : les conditions climatiques estivales restent très favorables. **Risque très élevé**
- **Mouche du chou** : le 3^{ème} vol se termine : **risque de ponte faible à nul**
- **Vol de *Mamestra brassicae*** : Le vol de ce lépidoptère pourrait s'intensifier ces prochains jours en raison des prévisions climatiques plus chaudes et sèches prévues. **Risque de ponte modéré**
- **Vol de *Plutella xylostella*** : **risque de ponte nul**

Méthode prophylactique

La pose d'un voile au moment de la plantation permet de réduire significativement le niveau d'attaque des ravageurs cités ci-dessus en plus d'éventuels dégâts de lièvres, de lapins ou de pigeons.

Solanacées et concombres

Composition du réseau d'observations

| Culture | Type | Lieu | Dpt | Environnement | Stade |
|---|------|--------------------|-----|---------------|---------|
| Tomate Aubergine | Conv | Villandry | 37 | Abri | Récolte |
| Tomate Aubergine Poivron Concombre | Conv | Veigné | 37 | | |
| Aubergine Concombre | Bio | La Ville aux Dames | 37 | | |
| Tomate | Bio | Chanteau | 45 | | |
| Tomate | Conv | St Benoit | 45 | | |
| Tomate | Conv | Guilly | 45 | | |
| Tomate Aubergine Poivron Concombre | Bio | Ouvrouer | 45 | | |
| Tomate | Bio | Chitenay | 41 | | |
| Tomate | Conv | St Claude de Diray | 41 | | |

PUCERONS SP. (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

Etat général

Les populations de pucerons ne sont présentes que sur quelques sites du réseau (La Ville aux Dames). Ils sont signalés cette semaine uniquement sur aubergine. Les infestations sont faibles (de quelques individus à 10/100 pucerons par plante). Sur le site de la Ville aux Dames, de nombreux auxiliaires (chrysopes et cécidomyies) sont présents et régulent les populations de pucerons.

THRIPS (AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

Etat général

Les populations de thrips continuent à baisser, même sur le site sur d'Ouvrouer, seules parcelles où ils sont encore signalés sur aubergine et concombre.

ACARIENS (AUBERGINE, CONCOMBRE)
Etat général

C'est la principale problématique signalée sur les sites du réseau. Les conditions climatiques chaudes et sèches sont extrêmement favorables au développement des acariens. On les observe essentiellement sur aubergines, concombres et maintenant poivrons. En Indre et Loire, de gros foyers sont observés sur les 3 sites d'observations. Les populations sont en nette croissance sur le site d'Ouvrouer.

DORYPHORE (AUBERGINE)
Etat général

Ils sont toujours présents sur les sites d'Indre et Loire. Des adultes, des pontes et larves sont observées ainsi que les dégâts sur le feuillage.

Rester vigilant
PUNAISE (AUBERGINE, CONCOMBRE)
Etat général

Quelques larves de punaises de *Nezara viridula* sont signalées sur le site d'Ouvrouer.

PIEGEAGE DE *TUTA ABSOLUTA*
Situation du piégeage en 2018 :

| | Nbre de piège Dépt 37 | Nbre de piège Dépt 41 | Nbre de piège Dépt 45 |
|----------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| <i>Tuta absoluta</i> | 2 (Veigné et La Ville aux Dames) | 1 (Chitenay) | 3 (Guilly / Chanteau / St Benoit) |

Etat général

Aucune capture sur les sites du réseau.

Prévision
Risque nul
BLOSSOM END ROT

Formation de nouvelles nécroses apicales sur fruit du fait des conditions chaudes et sèches. C'est le poivron qui est le plus impacté avec jusqu'à 100% de dégâts sur fruit dans certaines parcelles. Des dégâts sont aussi constatés sur tomate.

MALADIES CRYPTOGAMIQUES

- Cladosporiose (*Mycovellosiella fulva*) : la maladie est présente sur certaines variétés de tomate à la Ville aux Dames et à Ouvrouer. L'arrosage par aspersion favorise leur développement.
- Mildiou aérien (*Phytophthora infestans*) sur Solanacées : aucune nouvelle contamination.
- Mildiou aérien (*Pseudoperonospora cubensis*) sur concombre : présent sur 1 seul site, l'infestation semble progresser sur le site de la Ville aux Dames par rapport aux semaines précédentes.
- Présence d'oïdium (*Erysiphe cichoracearum* ou *Sphaerotheca fuliginea*) sur culture de concombre à Veigné et La Ville aux Dames.

PREVISION GLOBALE

| | Bioagresseurs | | | | | | |
|-----------|---------------|--------|----------|------------|---|--------------------------|----------------------------|
| | Pucerons | Thrips | Acariens | Doryphores | Punaises genre <i>Nezara sp.</i> et <i>Lygus sp.</i> | <i>Tuta absoluta</i> | Maladies cryptogamiques |
| Tomate | | | | | | | |
| Aubergine | | | | | | | |
| Poivron | | | | | | | |
| Concombre | | | | / | | / | |

Légende :

| | |
|---|---------------|
| | Risque faible |
| | Risque modéré |
| | Risque élevé |
| / | Non concerné |

Ombellifères

Carotte

Composition du réseau d'observations

| Culture | Type | Lieu | Stade |
|---------|------------------------|-----------------------------|---------------|
| Carotte | Carotte botte | Villandry (37) | Grossissement |
| Carotte | Carotte nantaise (bio) | Saint Claude de Diray (41) | 3 feuilles |
| Carotte | Carotte botte | Guilly (45) | 6 feuilles |
| Carotte | Grosse carotte pourpre | Bouzy la forêt (45) | Grossissement |
| Carotte | Carotte botte | Bray en Val (45) | Grossissement |
| Carotte | Carotte botte | Saint Benoit sur Loire (45) | En récolte |
| Carotte | Carotte botte | Saint Benoit sur Loire (45) | Grossissement |
| Carotte | Grosse carotte | Saint Martin d'Abbat (45) | Grossissement |
| Carotte | Carotte botte | Tigy (45) | Cotylédons |

MOUCHE DE LA CAROTTE

Etat général

Modèle SWAT : D'après le modèle, les mouches sont au stade pupes.

Pièges chromatiques : Depuis 9 semaines aucune mouche n'a été piégée. En raison de la chaleur les adultes et les œufs sont sensibles à la dessiccation.



Psila rosae

CERCOSPORIOSE - SEPTORIOSE – ALTERNARIA

Etat général

Aucune observation d'alternaria n'a été relevée cette semaine. Des foyers de cercosporiose ont été observés sur carotte pourpre, souvent plus sensible.

Seuil indicatif de risque

Les pluies éparses pourront refavoriser la dissémination des spores. Par la suite, le temps sec et chaud est annoncé ce qui limitera l'expansion de ces champignons.

OIDIUM

Etat général

Des foyers d'oidium ont été observés dans le Loiret sur des grosses carottes.

Seuil indicatif de risque

L'oidium est favorisé par les températures élevées et de fortes humidités la nuit. La pluie et les arrosages ne sont par contre pas favorables à son développement



Oidium(S.Graillat)

Céleri

Composition du réseau d'observations

| Culture | Type | Lieu | Stade |
|----------------|-------------------|-----------------------------|---------------|
| Céleri rave | Plein champ | Veigne (37) | Grossissement |
| Céleri rave | Plein champ | Villandry (37) | Grossissement |
| Céleri rave | Plein champ | Tour en Sologne (41) | Grossissement |
| Céleri branche | Plein champ | Saint benoit sur Loire (45) | Grossissement |
| Céleri rave | Plein champ | Saint benoit sur Loire (45) | Grossissement |
| Céleri rave | Plein champ (bio) | Chanteau (45) | Grossissement |

MOUCHE DU CELERI

Des mouches ont été observé sur les pièges chromatiques, pas de symptômes sur plante notés cette semaine.

SEPTORIOSE

Des parcelles dans le l'Indre et Loire et le Loir-et-cher sont touchées par la septoriose. Les irrigations peuvent être un facteur de dissémination.

Persil

Composition du réseau d'observations

| Culture | Type | Lieu | Stade |
|---------|-------------|----------------------|-------|
| Persil | Plein champ | Sainte Montaine (18) | 15 cm |
| Persil | Plein champ | Bonnée (45) | 10 cm |
| Persil | Plein champ | Guilly (45) | 25 cm |

MILDIU DU PERSIL

Etat général

Aucun symptôme n'a été observé cette semaine.

Seuil indicatif de risque

Les températures restent toujours très élevées ce qui limite le risque.

SEPTORIOSE

Etat général

Des traces de septoriose ont été observées sur plusieurs parcelles.

Seuil indicatif de risque

Les fortes chaleurs ne favorisent pas le champignon. Cependant, l'irrigation favorise l'apparition des symptôme.

PREVISION GLOBALE

Mouche de la carotte : Risque faible

Mildiou, alternaria, septoriose : Risque faible à modéré en fonction des quelques pluies éparses et des tours d'eau qui apportent de l'humidité.

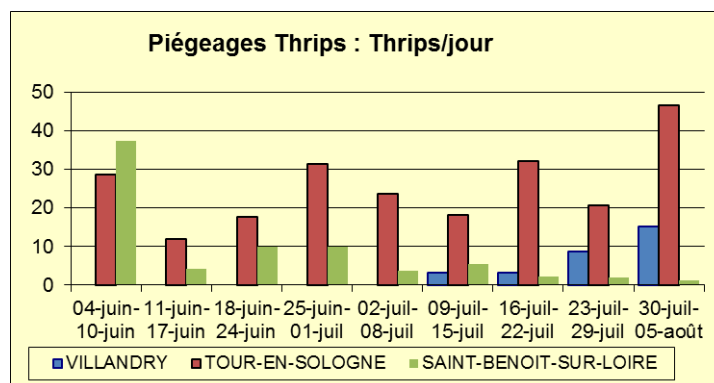
Oidium : Risque modéré

Poireau

Composition du réseau d'observations

| culture | Type | Lieu | Stade |
|---------|-----------------|-------------------------|---------------|
| Poireau | Plantation | Villandry (37) | Croissance |
| Poireau | Plantation, Bio | Ville-aux-dames (37) | Croissance |
| Poireau | Plantation | Fresnes (41) | Grossissement |
| Poireau | Plantation, Bio | St Claude de Diray (41) | Grossissement |
| Poireau | Plantation, Bio | St Claude de Diray (41) | Croissance |
| Poireau | Plantation | Tour-en-Sologne (41) | Croissance |
| Poireau | Plantation, Bio | Chanteau (45) | Grossissement |
| Poireau | Plantation | Guilly (45) | Grossissement |
| Poireau | Plantation | Jargeau (45) | Grossissement |

THRIPS



(Villandry : mise en place des pièges semaine 9-15 juillet)

Etat général

Les vols sont en augmentation en Loir-et-Cher et en Indre-et-Loire. Ils sont faibles sur le Loiret. Selon les sommes de températures (modélisation), la quatrième génération est en cours de sortie.

Les infestations au sein des poireaux restent très variables d'une parcelle à l'autre. Elles oscillent de 5% à 100% des plantes. Des aeolothrips (Thrips prédateurs) sont observés sur plusieurs parcelles.

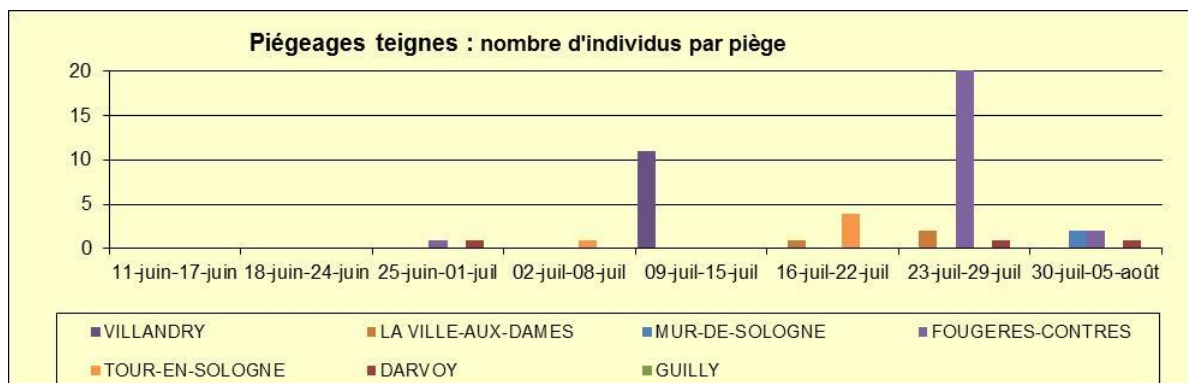
Seuil indicatif de risque

On considère que le risque d'infestation extérieure est atteint lorsque les vols dépassent 10 thrips jours par piège. Ce seuil est atteint en Loir-et-Cher et en Indre-et-Loire.

Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est atteint sur quelques parcelles.

TEIGNE

| Piégeage | Indre-et-Loire | Loir-et-Cher | Loiret |
|----------|------------------------------|--|------------------|
| Teigne | Villandry Ville-aux-Dames | Fougères sur Bièvre-Contres Mur de Sologne Tour-en-Sologne | Darvoy Guilly |



(Ville-aux-Dames : mise en place des pièges semaine 9-15 juillet)

Etat général

Les piégeages sont faibles cette semaine. Il n'est pas observé de nouveau dégât.

Seuil indicatif de risque

Il est atteint dès la sortie des premières larves.

ALTERNARIA

Etat général

Il n'y a pas eu de nouvelles apparitions de taches cette semaine.

ROUILLE

Etat général

Il n'est pas observé de nouvelles contaminations.

Modélisation au 24 juillet

| Station | Sorties de taches 01 au 07 août | Sorties de taches Prévues /3 prochains jours | Génération en cours |
|-----------------|------------------------------------|---|------------------------|
| Fondettes | 1 | Non | G5 |
| Maulay | 0 | Non | G5 |
| Tour-en-Sologne | 1 | Non | G6 |
| St-Léonard | 1 | Non | G6 |
| Férolles | 0 | Non | G5 |
| Boisseaux | 0 | Non | G5 |

Prévision

La modélisation annonce quelques sorties de taches mais les contaminations sont faibles.

GRAISSE

Etat général

Quelques symptômes de graisse sont observés de manière éparse. Les infestations sont faibles.

Prévision

Le risque est **faible** en l'absence de passages orageux, qui sont favorables à cette bactériose.

PREVISION GLOBALE

Le risque thrips est **élevé**.

Le risque teigne est **modéré** en Loir-et-Cher et **faible** dans le Loiret et en Indre-et-Loire.

Les risques alternaria, rouille et graisse sont **faibles**.